

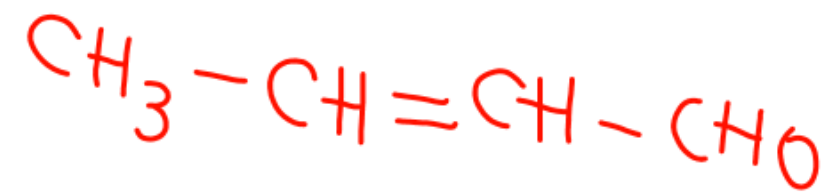
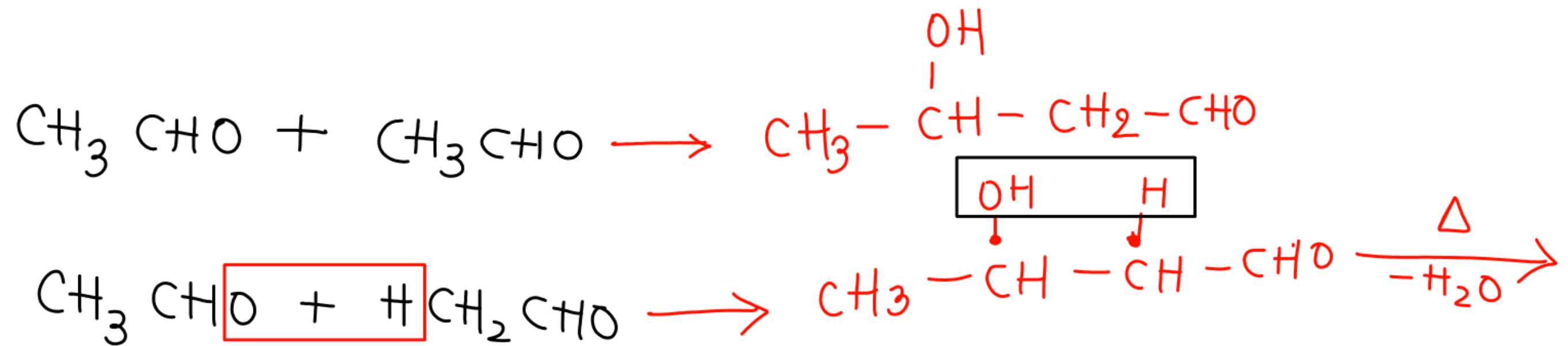
ऐल्डॉल संघनन अभि.

* α -Hydrogen युक्त

जब दो भिन्न α -H युक्त Ald./ketone अभि. करे तो इस अभि. में

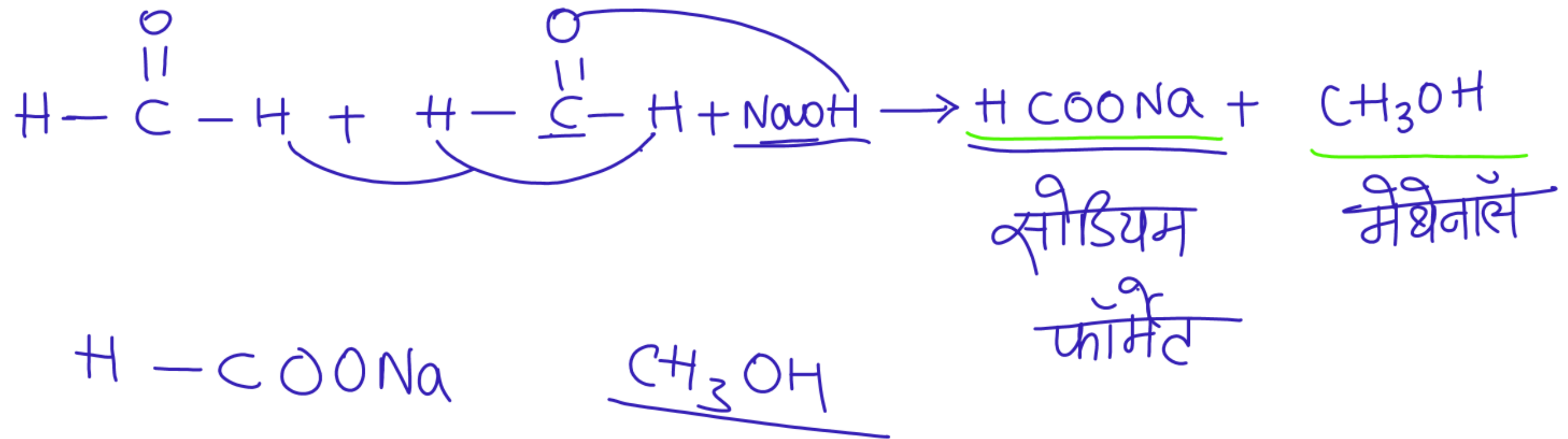
क्रॉस ऐल्डॉल संघनन

2 CH_3CHO

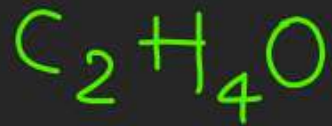


कैनिबारी अभिः

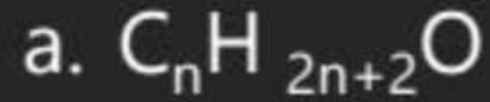
→ α -H नहीं होना चाहिए -



क्रॉस कैनिबारी



1. ऐल्डिहाइड और कीटोन का सामान्य सूत्र है
The general formula of aldehyde and ketone is



2. निम्नलिखित में कौन ऐल्डिहाइड और कीटोन में विभेद कर सकता है ?

Who among the following can distinguish between aldehydes and ketones?

- a. फेहलिंग विलयन Fehling solution
- b. कॉस्टिक सोडा Caustic soda
- c. ग्रिगार्ड अभिकर्मक Grignard reagent
- d. इनमें से कोई नहीं none of these

3. निम्नलिखित में किसके साथ कैनिजारो अभिक्रिया होती है?

Canizarro reaction occurs with which of the following?

a. CH_3CHO

b. HCHO

c. HCOOH

d. CH_3COCH_3

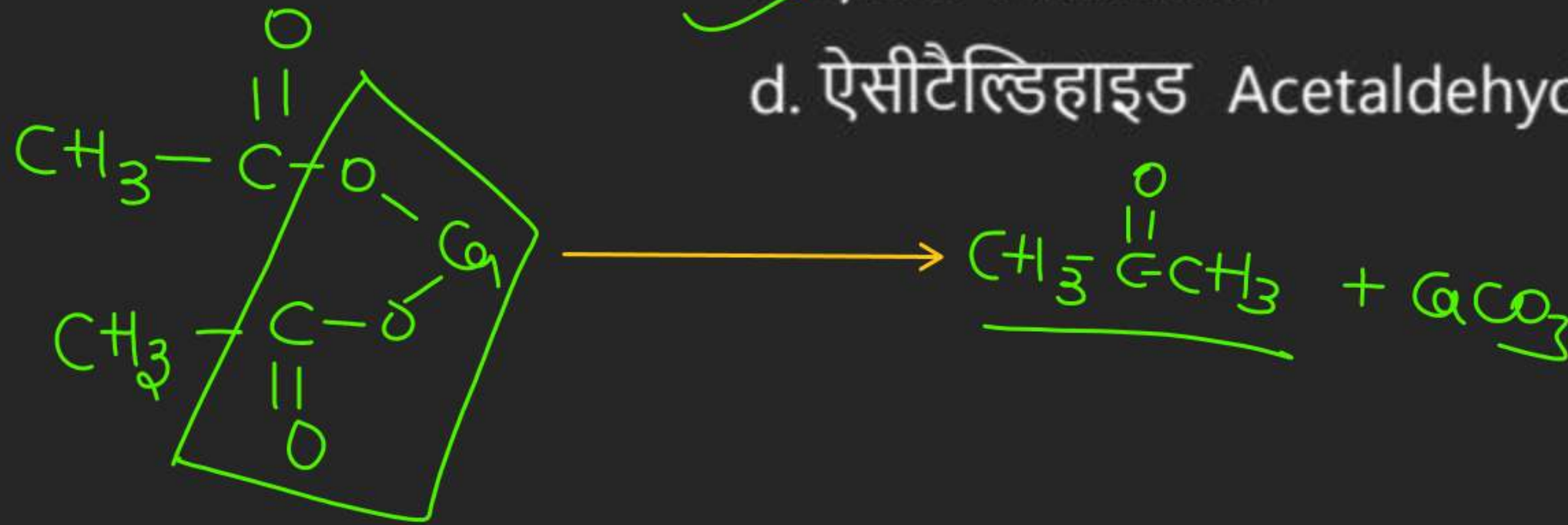
4. कैल्शियम ऐसीटेट को गर्म करने से प्राप्त होता है
.....is obtained by heating Calcium acetate

a. एथिल ऐसीटेट ethyl acetate

b. कैल्शियम फॉर्मेट calcium formate

c. ~~ऐसीटोन acetone~~

d. ऐसीटैल्डिहाइड Acetaldehyde



5. फॉर्मैल्डिहाइड का 40% जलीय विलयन क्या कहलाता है?

40% aqueous solution of formaldehyde is called?

a. फॉर्मेलिन

b. ऐसीटिलीन

c. ऐसिटिक अम्ल

d. इनमे से सभी

6. फॉर्मैल्डिहाइड को NaOH के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है

When formaldehyde heated with NaOH, we get

a. फॉर्मिक अम्ल (formic acid)

b. ऐसीटोन (acetone)

c. मेथिल ऐल्कोहॉल (methyl alcohol)

d. एथिल फॉर्मेट (ethyl formate)

7. फॉर्मैल्डिहाइड CH_3MgBr के साथ अभिक्रिया करके देता है Formaldehyde reacts with CH_3MgBr

- a. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- b. CH_3COOH
- c. CH_3CHO
- d. HCHO

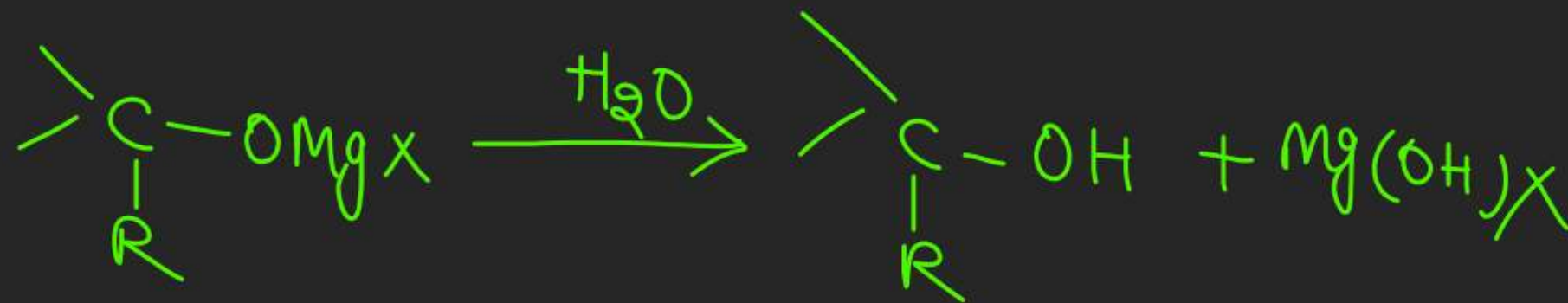
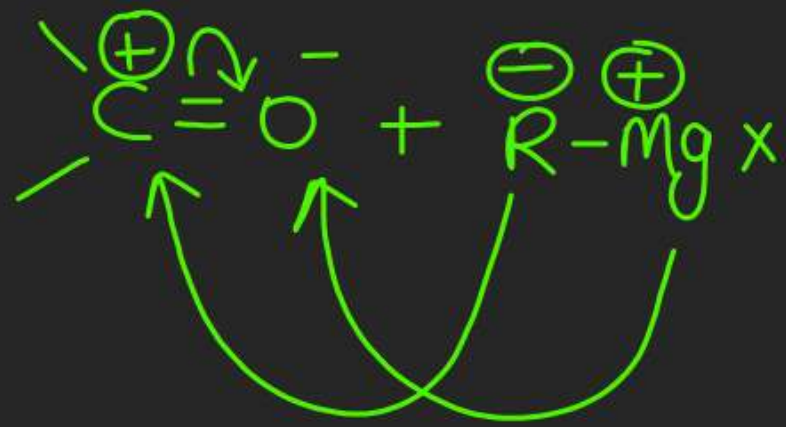
8. IUPAC प्रणाली में ऐसीटोन का नाम है
Name of acetone in IUPAC system.

- a. मेथेनल (methanal)
- b. एथेनल (ethanal)
- c. प्रोपेनोन (Propanone)
- d. एथानोन (Ethanone)

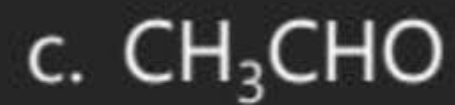
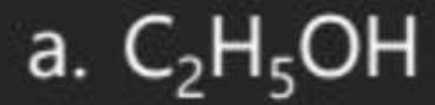
9. अभिकर्मक जो ऐल्डिहाइड और कीटोन दोनों के साथ अभिक्रिया करता है, है

The reagent which reacts with both, aldehyde and ketone.

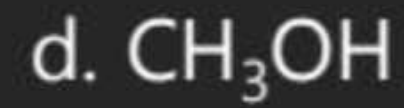
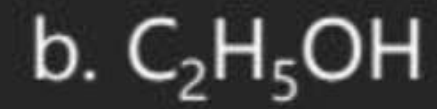
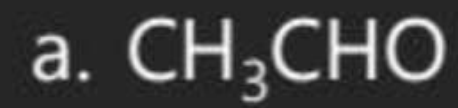
- a. टॉलेस अभिकर्मक (Tollens reagent)
- b. फेहलिंग अभिकर्मक (Fehling solution)
- c. शिफ अभिकर्मक (Schiff base)
- d. ग्रिगार्ड अभिकर्मक (Grignard reagent)



10. निम्नलिखित में कौन आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है ?
Which of the following gives iodoform test?



11. निम्नलिखित में किसके ऑक्सीकरण से ऐसीटोन प्राप्त होता है?



12. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया बेंजैल्डिहाइड नहीं देता ?

Which of the following reaction does not give benzaldehyde?

- a. ऐल्डॉल संघनन (Aldol condensation)
- b. बेंजोइन संघनन (benzoin condensation)
- c. कैनिजारो अभिक्रिया (cannizzaro reaction)
- d. पर्किन अभिक्रिया (Perkin reaction)

13. टॉलेन्स अभिकर्मक में होते हैं

.....is in Tollen's reagent.

- a. $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$ ion
- b. $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- c. Ag_2O
- d. CuO

14. ऐसीटैल्डिहाइड को अमोनिया-मिश्रित सिल्वर नाइट्रेट के साथ गर्म करने पर बनता है .

When acetaldehyde heated with ammonia mixed silver nitrate thenforms.

- a. ऐसीटोन (acetone)
- b. सिल्वर ऐसीटेट (silver acetate)
- c. सिल्वर दर्पण (silver mirror)
- d. फॉर्मैल्डिहाइड (formaldehyde)

15. क्रोमिल क्लोराइड द्वारा टॉलूईन का बेंजेल्डिहाइड में ऑक्सीकरण कहलाता है

the oxidation of toluene to benzaldehyde by chromyl chloride is called

- a. इटार्ड अभिक्रिया (Etard reaction)
- b. राइमर-टिमन अभिक्रिया (Riemer-Tiemann reaction)
- c. वुर्ट्ज अभिक्रिया (Wurtz reaction)
- d. कैनिजारो अभिक्रिया (Cannizzaro reaction)

16. कार्बोनिल यौगिक से HCN का योग उदाहरण है

The addition of HCN to carbonyl compounds is an example of

- a. नाभिकस्नेही योग (nucleophilic addition)
- b. विद्युतस्नेही योग (electrophilic addition)
- c. मुक्त मूलक योग (free radical addition)
- d. इलेक्ट्रोमेरिक योग (electromeric addition)

17. वह अभिकर्मक जो ऐसीटोन एवं बेंजेल्डिहाइड , दोनो से क्रिया नहीं करता है, वह है

the reagent which does not react with both, acetone and benzaldehyde is...

- a. सोडियम हाइड्रोजनसल्फाइट (sodium hydrogensulphite)
- b. फेनिल हाइड्रोजाइन (phenyl hydrazine)
- c. फेहलिंग विलयन (Fehling's solution)
- d. ग्रिगार्ड अभिकर्मक (Grignard reagent)

18. ऐसीटैल्डिहाइड की अभिक्रिया क्लोरीन के साथ होने पर बनता है

When acetaldehyde reacts with chlorineforms.

- a. ऐसीटिल क्लोराइड (acetyl chloride)
- b. क्लोरल (chloride)
- c. डाइक्लोरोऐसीटिक अम्ल (dichloroacetic acid)
- d. इनमे से कोई नहीं (none of these)

19. ऐल्डिहाइड और कीटोन में विभेद निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया जा सकता है ?

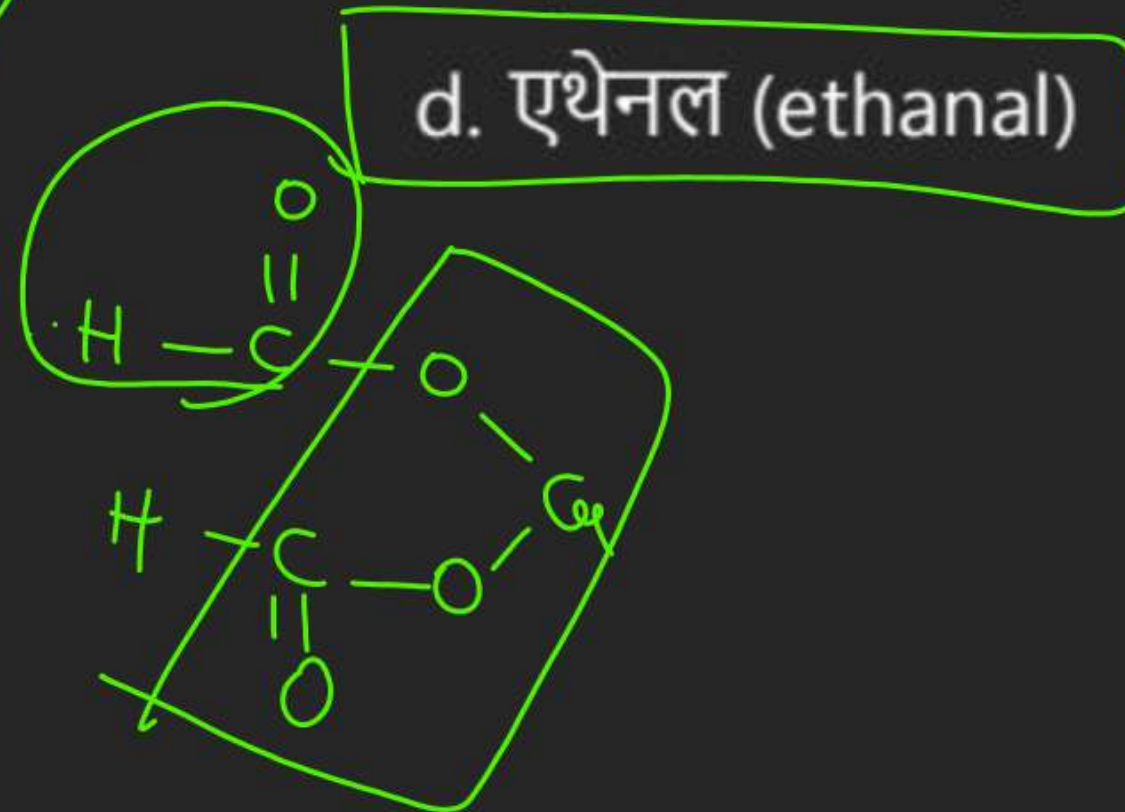
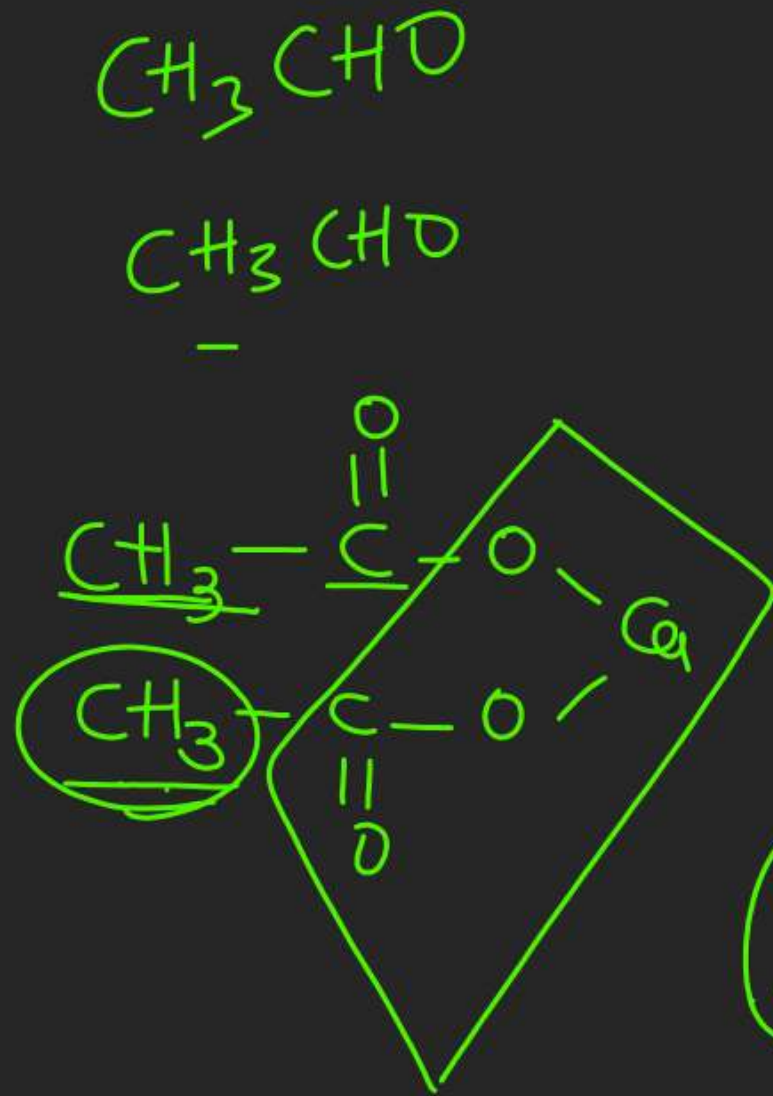
Who among the following can distinguish between aldehydes and ketones?

- a. सांद्र H_2SO_4
- b. हाइड्राजिन
- c. शिफ अभिकर्मक
- d. नाइट्रस अम्ल

20. कैल्शियम ऐसीटेट और कैल्शियम फॉर्मेट के मिश्रण को गर्म करने पर बनता है

When the mixture of calcium acetate and calcium formate is heated then.....forms.

- a. मेथेनॉल (methanol)
- b. एथेनॉल (ethanol)
- c. ऐसीटिक अम्ल (acetic acid)
- d. एथेनल (ethanal)



21. ऐल्डिहाइड का क्रियाशील मूलक होता है

The functional group of aldehydes is

- a. $-\text{CHO}$
- b. $-\text{CO}-$
- c. $-\text{O}-$
- d. $-\text{COOR}$

22. कीटोन का क्रियाशील मूलक होता है

The functional group of ketones is

a. $-\text{CHO}$

b. $-\text{CO}-$

c. $-\text{O}-$

d. $-\text{COOR}$

23. निम्न में से कौन सा यौगिक NaHSO_3 के साथ क्रिया नहीं करता है ?

which of the following compounds does not react with NaHSO_3 ?

a. HCHO

b. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$

c. CH_3COCH_3

d. CH_3CHO

24. निम्न में से कौन ऐल्डिहाइड है

Which of the following is aldehyde?

a. CH_3OH

b. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

c. CH_2O

d. इनमें से सभी

H.W

25. एथिल ऐल्कोहॉल के ऑक्सीकरण से बनता है
Oxidation of ethyl alcohol gives

- a. फॉर्मैल्डिहाइड
- b. ऐसीटिक अम्ल
- c. फॉर्मिक अम्ल
- d. मेथेनॉल

26. सोडियम ऐसीटेट को सोडा लाइम के साथ गर्म करने पर बनता है-

What happens when sodium acetate heated with soda lime?

- a. CH_4
- b. C_2H_6
- c. CH_3COOH
- d. C_2H_4

27. फॉर्मिक अम्ल को अमोनिया-मिश्रित सिल्वर नाइट्रेट विलयन के साथ गर्म करने पर बनता है-

On heating formic acid with ammonia-mixed silver nitrate solution, it is formed-

- a. लाल अवक्षेप
- b. सफेद अवक्षेप
- c. सिल्वर दर्पण
- d. इनमे से कोई नहीं

28. अमोनियम ऐसीटेट को ज्यादा गर्म करने पर प्राप्त होता है-

- a. यूरिया
- b. ऐसीटिक अम्ल
- c. ऐसीटैमाइड
- d. एथिलऐमीन

29. फॉर्मिक अम्ल एवं ऐसीटिक अम्ल में विभेद करने के लिए किस अभिकर्मक का व्यवहार किया जा सकता है ?

Which reagent can be used to differentiate between formic acid and acetic acid?

a. PCl_5

b. Na

c. टॉलेंस अभिकर्मक

d. ग्रिगार्ड अभिकर्मक

30. निम्न में से कौन फेहलिंग विलयन को अवकृत नहीं करता ?

Which of the following does not reduce Fehling's solution?

- a. फॉर्मिक अम्ल
- b. ऐसीटिक अम्ल
- c. फॉर्मैल्डिहाइड
- d. ऐसीटैल्डिहाइड

31. C_2H_5CN के जल-अपघटन से प्राप्त होता है-
Hydrolysis of C_2H_5CN gives

- a. C_2H_6
- b. CH_3CH_2COOH
- c. CH_3COOH
- d. $HCOOH$

32. कार्बोक्सिलिक अम्ल का क्रियाशील मूलक होता है

The functional group of carboxylic acid is

- a. $-\text{CHO}$
- b. $-\text{COOH}$
- c. $-\text{O}-$
- d. $-\text{COOR}$